

# UNITÉS DE FILTRATION MOBILES

## Filtres et unités de filtration mobiles pour le nettoyage des lieux de travail.

### **AIRSOL/CAR** Filtre pour brouillards d'émulsion ..... page 2

Épurateur pour brouillards légers d'émulsion avec eau et huile.  
Également utilisable pour l'aspiration de fumées de soudage TIG.

### **TM** Ventilateurs industriels ..... page 3

Les aspirateurs de la série TM sont utilisés dans le secteur industriel pour l'assainissement des postes de travail.

### **SMOG** Filtre électrostatique mobile ..... page 5

Les groupes filtre aspirants de la série SMOG utilisent un des systèmes de suppression plus efficaces dans le domaine de l'assainissement de l'air: l'unité de filtration électrostatique.

### **DEP TORCH** Unités de filtration pour fumées de soudure ..... page 7

La série d'épurateurs DEP TORCH a été étudiée afin de résoudre les problèmes de l'aspiration et l'assainissement des fumées de soudure à fil.

### **DCE - DCE/N** Unités de filtration mobiles pour fumées de soudure ..... page 9

La série d'épurateurs DCE est indiquée pour l'aspiration et l'épuration de l'air dans des postes imprévisibles, et peut garantir la filtration de différents types de substances même avec de petits pourcentages de poussières.

### **DCE MULTICARB** Filtre à charbon actif mobile ..... page 12

Filtre électro-aspirant à charbon actif pour désodorisations. A utiliser pour des petits débits d'air en présence d'odeurs et air à basse concentration de COV.

### **FINPOL** Unités mobiles de filtration à cartouches ..... page 14

Dépoussiéreurs à cartouches avec décolmatage à contre-courant. La série FINPOL représente la dernière réponse au problème de la pollution de l'air dans les lieux de travail.

# AIRSOL/CAR Filtre pour brouillards d'émulsion



## DESCRIPTION

Epurateur pour brouillards légers d'émulsion avec eau et huile. A utiliser également pour l'aspiration de fumées de soudage TIG.

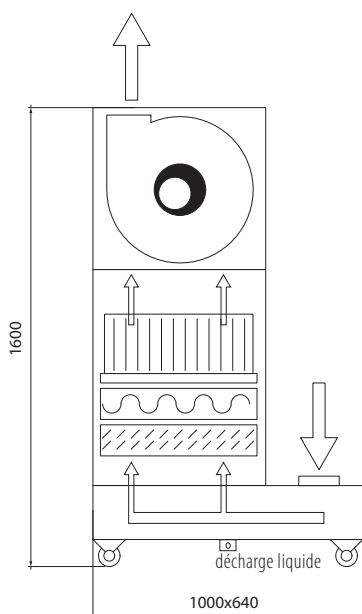
Il est disponible en 3 versions qui se différencient pour les puissances installées en garantissant une gamme de débits optimale.

Le corps filtrant de l'AIRSOL/CAR est formé par trois éléments: un séparateur de gouttes et un filtre métallique qui permettent une suppression du polluant entre 60% et 80%, en troisième analyse il y a un filtre spécial en fibre de verre à haute efficacité (95% EU9).

Il peut être fourni avec manchon flexible ou bras mobile. L'air filtré peut être recyclé dans atelier avec une conséquente économie d'énergie.

La série AIRSOL se caractérise par une exécution très soignée et une haute efficacité de filtration qui en font une des solutions plus avancées dans le secteur de l'assainissement.

Il est fourni avec panneau électrique de série et sans bras.



## EN OPTION

Code	Description
ELP/R15/3	Bras aspirant Ø 150, lg. 3200
CARB1	Cartouche au charbon actif Ø 290, ht. 250
MAND	Manomètre différentiel à liquide
MN/DG	Manomètre différentiel digital

## RECHANGES

Code	Description
T1/1	Filtre à haute efficacité
SCINT	Pré-filtre métallique
G1/1	Séparateur de gouttes

## DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	kW / Hp	rpm	Débit max (m³/h)	Surface filtrante (m²)	Vitesse de filtration (m/s)	db(A)	Dimensions (L x P x H) (mm)	Poids (Kg)	Description
AS1/CAR	0,75 / 1	2800	1100	17	1,08	72	1000 x 640 x 1600	130	Sans bras, complet de cabines insonorisées
AS2/CAR	1,5 / 2	2800	1500	17	1,47	73	1000 x 640 x 1600	135	Sans bras, complet de cabines insonorisées
AS3/CAR	2,2 / 3	2800	2000	17	1,96	74	1000 x 640 x 1600	140	Sans bras, complet de cabines insonorisées

### DESCRIPTION

Les aspirateurs TM sont employés dans le secteur industriel pour l'assainissement des lieux de travail. Ils sont destinés aux secteurs industriels où des prestations élevées et une complète fiabilité sont nécessaires. Ils sont indiqués pour l'aspiration de copeaux, poussières et d'autres rebuts d'usinage.

Le nettoyage constant réduit la dégradation du lieu de travail et permet un niveau hygiénique adéquat. Toutefois pour dérouler cette tâche il est nécessaire d'utiliser une machine qui soit en mesure d'obtenir rapidement d'excellents résultats. Les aspirateurs TM offrent une qualité très élevée et des prestations considérables.

Les aspirateurs sont positionnés sur des chariots portants dotés de roues de haute qualité qui en permettent une haute maniabilité. Les matériaux utilisés sont de premier choix. La base, le corps conteneur et la carène est en tôle d'acier vernie qui garantit force et durée.

Selon les nécessités, les aspirateurs TM sont disponibles avec filtre en étoile avec nettoyage à secouement ou avec un filtre cartouche avec nettoyage à air comprimé.

### VERSIONS

La gamme TM est proposée en deux versions:

- **TM-TMH** avec ventilateur centrifuge pour applications de haut débit et moyenne pression;
- **TM SOFF** avec pompe pour applications de moyen débit et de haute pression.



### DONNÉES TECHNIQUES

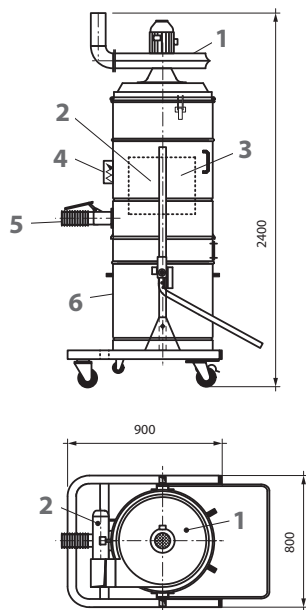
	Modèle	Nombre de filtre	Dimensions de filtre	Type de filtre	kW / Hp (2800 rpm)	Débit max (m³/h)	ΔP max (mm H <sub>2</sub> O)	Nettoyage
avec ventilateur centrifuge	TM/F 1	1	Ø 560, ht. 510	à manche	0,75 / 1	500	250	avec vibreur pneumatique
	TM/F 2	1	Ø 560, ht. 510	à manche	1,5 / 2	700	250	avec vibreur pneumatique
	TM/F 3	1	Ø 560, ht. 510	à manche	2,2 / 3	1200	250	avec vibreur pneumatique
	TMH 4/3	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	2,2 / 3	1200	300	automatique, à air
	TMH 4/4	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	3 / 4	1900	350	automatique, à air
	TMH 4/55	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	4 / 5,5	2400	380	automatique, à air
	TMH 4/75	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	5,5 / 7,5	2700	400	automatique, à air
	TMH 4/10	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	7,5 / 10	3000	500	automatique, à air
avec pompe	TM SOFF 4/75	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	5,5 / 7,5	600	1800	automatique, à air
	TM SOFF 4/10	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	7,5 / 10	650	2400	automatique, à air
	TM SOFF 4/15	4	Ø 218, ht. 1000	cartouche polyester	10 / 15	850	2700	automatique, à air
	TM SOFF/GR 3	1	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	2,2 / 3	250	2100	automatique à air avec tournette rotative
	TM SOFF/GR 4	1	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	3 / 4	280	2350	automatique à air avec tournette rotative
	TM SOFF/GR 55	2	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	4 / 5,5	320	2450	automatique à air avec tournette rotative
	TM SOFF/GR 75	2	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	5,5 / 7,5	600	1800	automatique à air avec tournette rotative
	TM SOFF/GR 10	3	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	7,5 / 10	650	2400	automatique à air avec tournette rotative
	TM SOFF/GR 15	3	Ø 320, ht. 620	cartouche polyester	10 / 15	850	2700	automatique à air avec tournette rotative

## RECHANGES

Code	Référence	Description
SACF/TM	TM/F	Filtre coton polyester ø 560 x 510
RUO/FTM	tous	Roues en caoutchouc avec frein ø 200
VIB/AIR	TM/F	Vibreux à air
CART/P218/10	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Cartouche polyester à 3 crochets ø 218 x 1000 ht.
EV3/4	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Soupape électrique 3/4" fileté
GC6P	TMH - TMS OFF - TMS OFF/GR	Unité de contrôle électronique pour gestion nettoyage
PUL/R6	TMS OFF/GR	Tournette rotative pour cartouche

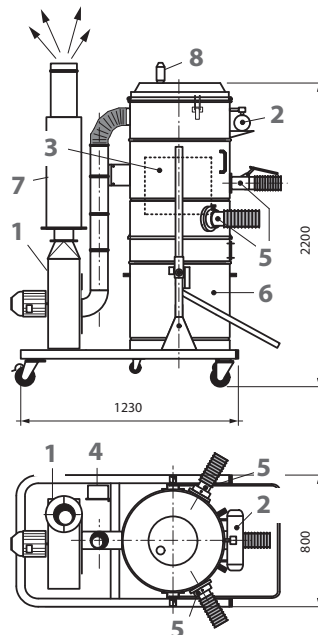
## RÉALISATIONS ET FONCTIONNEMENT

### TM/F



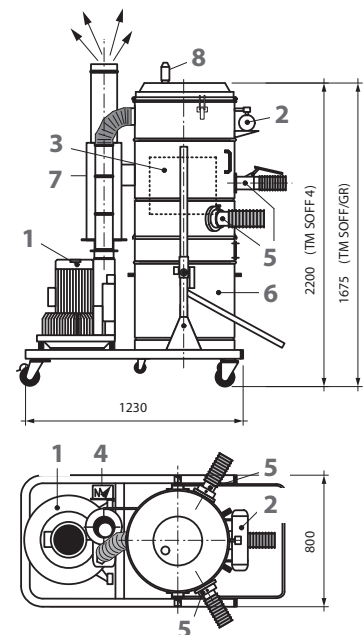
01. Ventilateur centrifuge à haut débit et moyenne pression
02. Système nettoyage avec vibreur pneumatique
03. Section filtrante
04. Panneau électrique de commande
05. Bouche d'aspiration avec clapet
06. Fût de réception avec déclenchement rapide (capacité ~ lt. 170)

### TMH



01. Pompe à vide pour moyen débit et haute pression
02. Réservoir certifié pour air comprimé
03. Section filtrante
04. Panneau électrique de commande
05. Bouche d'aspiration avec clapet
06. Fût de réception avec déclenchement rapide (capacité ~ lt. 170)
07. Silencieux pour cheminée d'évacuation
08. Valve de surpression

### TM SOFF



01. Ventilateur centrifuge pression moyenne
02. Réservoir certifié pour air comprimé
03. Section filtrante
04. Panneau électrique de commande
05. Bouche d'aspiration avec clapet
06. Fût de réception avec déclenchement rapide (capacité ~ lt. 170)
07. Silencieux pour cheminée d'évacuation
08. Valve de surpression

# UNITÉS DE FILTRATION MOBILES

## SMOG Filtre électrostatique mobile

catalogue technique 2007  
FC - 5



### DESCRIPTION

Les groupes-filtre aspirants de la série SMOG utilisent un des systèmes de suppression plus efficaces dans le domaine de l'assainissement de l'air: l'unité de filtration électrostatique. La gamme est disponible en trois exécutions qui se différencient selon le type de polluant et l'efficacité de filtration.

La série SMOG/OIL prévoit les raccordements à haute tension des cellules de l'unité de filtration électrostatique, à l'extérieur. De cette manière on évite les désavantages dus au dépôt de polluants huileux sur les isolants. Par conséquent il est indiqué pour le traitement de masses d'air polluées par les brouillards d'émulsion, brouillards d'huile, micronisations et fumées.

La série SMOG/S prévoit les raccordements à haute tension de l'unité de filtration électrostatique, à l'intérieur. Les domaines d'emploi sont donc les fumées de soudure, les fumées à gaz non explosifs, les oxycoupages, les fumées de travaux plastiques, les fumées d'extrusion, les pigments de peinture et les micro-poussières. La série ECO SMOG est une version économique où l'unité de filtration électrostatique est moins efficace des précédents, et elle est donc indiquée dans les situations où le polluant est présent en concentrations plus basses.

Toutes les versions peuvent être dotées de deux batteries supplémentaires à charbon actif et d'un tube aspirant. Les dimensions réduites et les roues garantissent, en outre, une excellente maniabilité.

Le groupe est fourni de série avec le panneau électrique.

### DONNÉES TECHNIQUES (tableau pas engageant)

Modèle	kW/Hp	rpm	V	Ø aspiration (mm)	Débit max (m³/h)	ΔP max (mm H <sub>2</sub> O)	db(A)	Dimensions (L x P x H) (mm)	Description
SMOG/OIL	0,55/0,75	1400	220 / 1~	150	1400	50	73	740 x 530 x 1400	Sans charbons et sans bras
SMOG/OIL/B	0,55/0,75	1400	220 / 1~	150	1400	50	73	740 x 530 x 1400	Sans charbons, avec bras
SMOG/S	1,5/2	2800	380 / 3~	200	2000	140	74	740 x 530 x 1400	Avec charbons actifs, sans bras
SMOG/S/B	1,5/2	2800	380	200	2000	140	74	740 x 530 x 1400	Avec charbons actifs et bras
ECOSMOGS	0,55/0,75	1400	380 / 3~	150	1400	50	73	740 x 570 x 1400	Sans charbons et sans bras
ECOSMOGC	1,5/2	2800	380 / 3~	150	1400	140	74	740 x 570 x 1400	Sans charbons et sans bras

### EN OPTION

Code	Référence	Description
CONTAT	SMOG - ECOSMOG	Compte-heures assemblé
MAND	SMOG - ECOSMOG	Manomètre différentiel à liquide
MN/DG	SMOG - ECOSMOG	Manomètre digital de pression

Code	Référence	Description
ELP/R15/3	SMOG - ECOSMOG	Bras mt. 3, ø 150
ELP/R20/3	SMOG	Bras mt. 3, ø 200

### RECHANGES

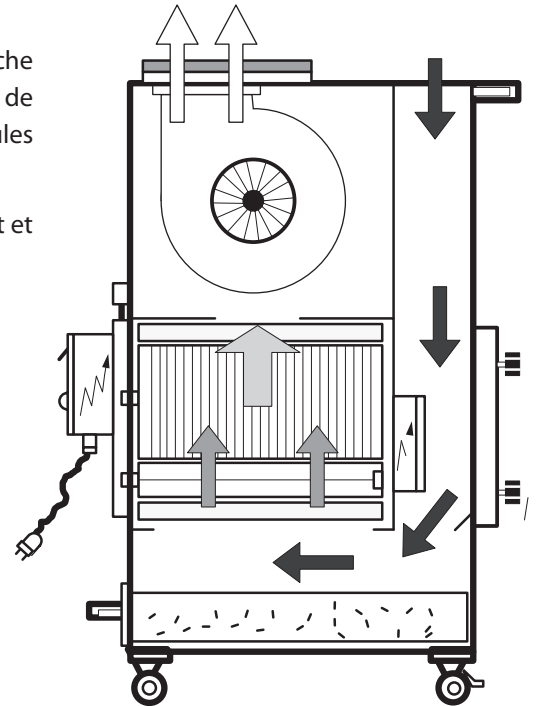
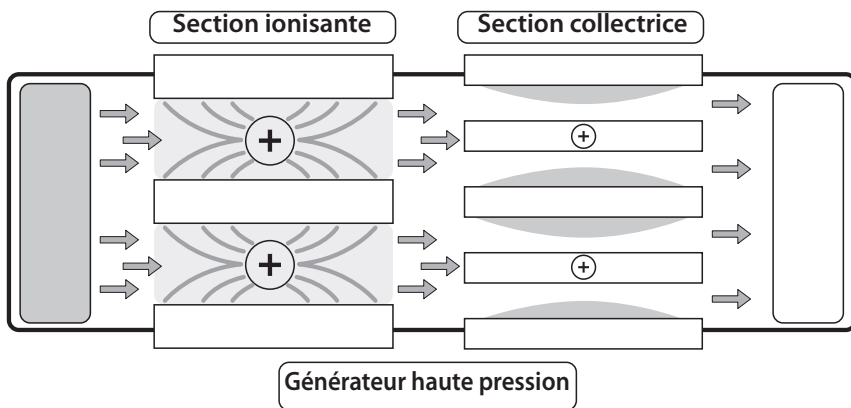
Code	Référence	Description
CARB/KG	SMOG-ECOSMOG	Charbon actif
COLLET	SMOG	Cellule collectrice
COLLET/ECO	ECOSMOG	Cellule collectrice
JON	SMOG	Cellule ionisante
JON/ECO	ECOSMOG	Cellule ionisante
PREF/SMOG	SMOG	Pré et post-filtres
TRAS	SMOG	Transformateur haute tension
TRAS/ECO	ECOSMOG	Circuit élévateur de tension
SUP/ISO	ECOSMOG	Plaque support isolateurs
ISO/ECO	ECOSMOG	Isolat. Triang. céramique chacun
MOLL/ECO	ECOSMOG	Ressort de compression chacun

Code	Référence	Description
MOLL	SMOG	Ressorts de contact
MOLL/T	SMOG	Ressorts de connexion (set de n.18)
TUNG	SMOG	Fils au tungstène (set de n.9)
FIL/ECO	ECOSMOG	Fil au tungstène
ISOL	SMOG	Tens. céramique impl.
ISOL/P	SMOG	Isol. triang. plast. chacun
LAMP	SMOG	Lampe fonction (set de n.10)
DET	SMOG - ECOSMOG	Détergent pour nettoyage filtres lt.10
RUOTE/F	SMOG - ECOSMOG	Roues avec frein ø 100
RUOTE/N	SMOG - ECOSMOG	Roues sans frein ø 100

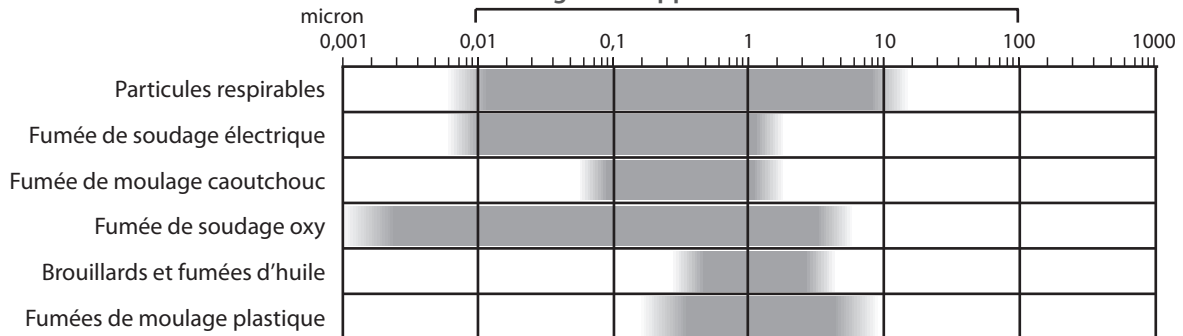
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur crée une dépression qui produit l'aspiration à travers la bouche connectée au caisson. Les exhalations arrivent à la première batterie de l'unité de filtration électrostatique, formée d'un pré-filtre mécanique, qui arrête les particules les plus grossières.

A travers la cellule ionisante les particules sont ensuite chargées électriquement et puis abattues dans la cellule collectrice par les plaques à masse.

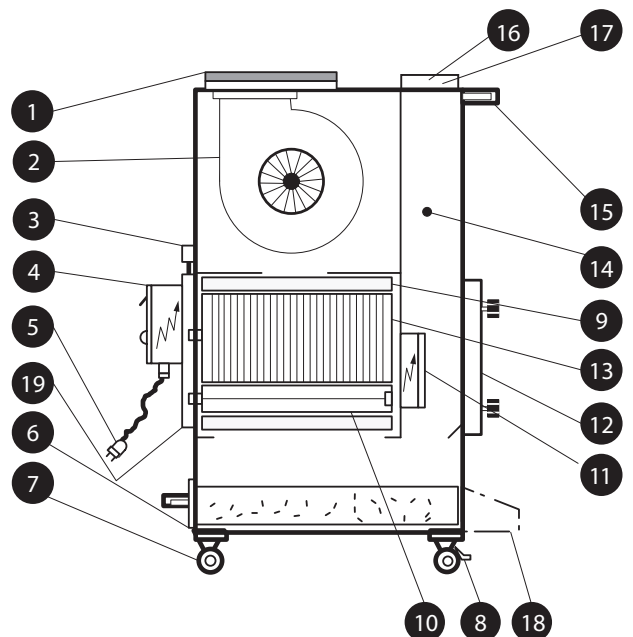


Degré de suppression d'un filtre SMOG



### COMPOSANTS

- |  |   |
|--|---|
| 01. Cartouche au charbon actif (en option) (n. 2÷3) avec sortie air filtré | 10. Cellule ionisante                                       |
| 02. Ventilateur centrifuge   | 11. Boîte isolateurs haute tension                          |
| 03. Minirupteur de sécurité  | 12. Portillon d'accès                                       |
| 04. Panneau électrique de commande   | 13. Cellule collectrice                                     |
| 05. Câble avec bonde   | 14. Caisson d'entrée air                                    |
| 06. Tiroir à poussières  | 15. Poignée de poussée                                      |
| 07. Roue pivotante s/frein   | 16. En option bras elephantino                              |
| 08. Roue pivotante a/frein   | 17. En option douille pour flex                             |
| 09. PRE - POST filtre  | 18. Adaptateur filtre (seulement monté en présence du bras) |
|  | 19. Portillon d'accès aux filtres                           |





DEP TORCH



ECO DEP TORCH

### DESCRIPTION

La série d'épurateurs DEP TORCH a été étudiée afin de résoudre les problèmes de l'aspiration et de l'épuration des fumées de soudure à fil.

Grâce aux nouveautés techniques comme les torches et les masques aspirants, l'épurateur permet de capter les fumées directement à la source avant qu'elles atteignent les voies respiratoires. Les filtres utilisés dans la série DEP TORCH permettent des efficacités de captation très élevées et une suppression presque totale des fumées.

La section filtrante principale à haute efficacité avec surface de 7 à 10 m<sup>2</sup> (1 m<sup>2</sup> pour la série ECO) a la tâche de "bloquer" les micro-particules les plus fines. Le deuxième étage, à charbon actif, élimine les odeurs et les gaz.

Les épurateurs de la série ECO, robustes mais légers, représentent la solution la plus indiquée pour les petites applications où une mobilité plus élevée est nécessaire, ce qui est permis grâce aux dimensions extrêmement réduites.

Il est fourni de série avec télédisjoncteur moteur.

### EN OPTION

Code	Référence	Description
GRAPP50	tous	Bloc à deux voies, ø 50 pour n. 2 torches
DT/MAS	tous	Masque de soudage aspirante avec bouche

### RECHANGES

Code	Référence	Description
CART/P6	DT	Cartouche en polyester, ø 320, ht. 600
CAR/DEP	DT	Cartouche charbon (340 x 395 x 50)
CAR/M225	DPF	Cartouche en grillage métallique, ø 225, ht. 250
CAR/M470	DPF	Cartouche en grillage métallique, ø 470, ht. 150
CAR/MDT1	MDT	Cartouche en polyester, ø 225, ht. 250
CARB/MDT1	MDT	Cartouche en charbon (300 x 300)
CARB/KG	DT - MDT	Charbon actif au kg

### DONNÉES TECHNIQUES (tableau pas engageant)

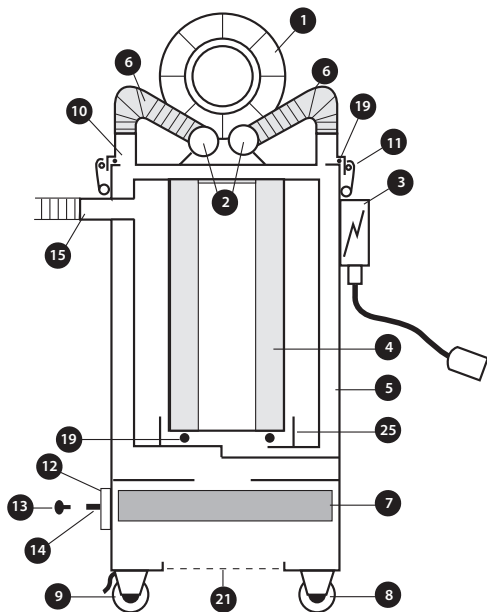
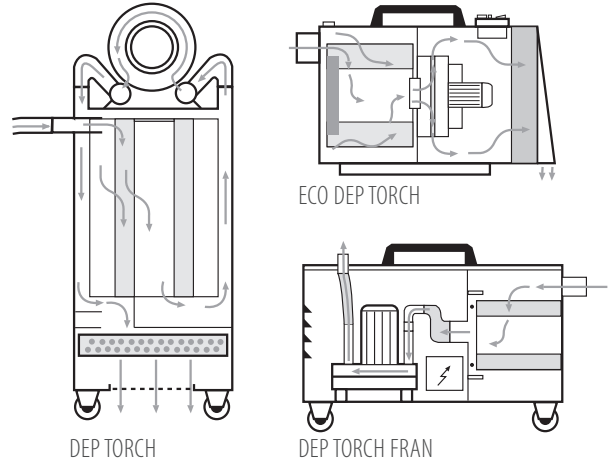
Modèle (*)	kW / Hp / phasée	Ø aspiration (mm)	Débit max (m <sup>3</sup> /h)	Nombre de filtres	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	db(A)	Charbon actif (Kg)	Poids (Kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Service
DT15P	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 polyester	10	73	2	58	400 x 400 x 1040	Continu
DT3P	2,2 / 3 / 1~	70	200	1 polyester	10	74	2	63	400 x 400 x 1040	Continu
DT15DP	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 polyester	10	73	-	54	400 x 400 x 1040	Continu
DT3FP	2,2 / 3 / 1~	70	200	1 polyester	10	74	-	59	400 x 400 x 1040	Continu
MDT1	0,88 / 1,2 / 3~	50	100	1 polyester	1/2	70	-	20	280 x 510 x 300	Alterné
MDT1C	0,88 / 1,2 / 3~	50	100	1 polyester	1/2	70	2	20	280 x 510 x 300	Alterné
DPF15	1,1 / 1,5 / 1~	50	100	1 mécanique	-	71	-	30	450 x 750 x 550	Continu
DPF30	2,2 / 3 / 1~	60	200	1 mécanique	-	72	-	30	450 x 750 x 550	Alterné

(\*) DT = DEP TORCH; MDT\* = ECO DEP TORCH; DPF\* = DEP TORCH FRAN.

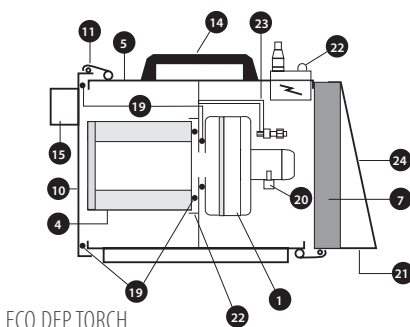
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les exhalaisons aspirées par la tuyauterie traversent le ventilateur et une série de filtres. Dans les modèles DEP TORCH et ECO DEP TORCH, le premier filtre à haute efficacité bloque les poussières, le deuxième filtre à charbon actif abat les gaz éventuels.

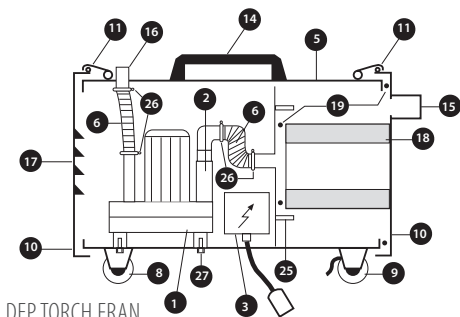
Dans le modèle DEP TORCH FRAN les gaz aspirés traversent un pré-filtre et au moyen d'une bouche appropriée ils sont dirigés dans un filtre éventuel ou directement dans l'atmosphère par une gaine flexible.



DEP TORCH

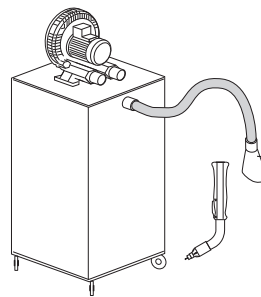


ECO DEP TORCH

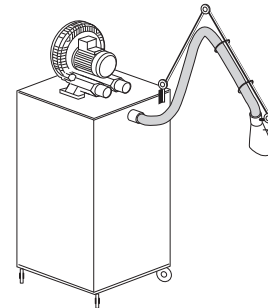


DEP TORCH FRAN

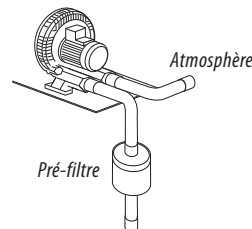
## APPLICATIONS



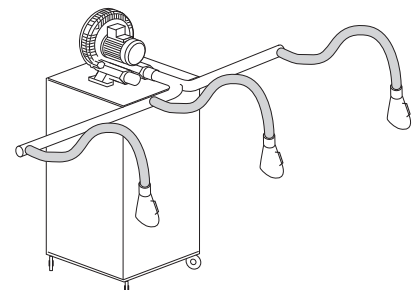
Solution avec tuyau flex et hotte ou sur torche de soudage aspirante



Solution avec un ou deux minibras orientables (soudage au tendre)



Solution avec expulsion directe dans l'atmosphère



Solution pour petite installation centralisée

## COMPOSANTS

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 01. Ventilateur à haute pression                               | 14. Poignée                          |
| 02. Silencieux   | 15. Entrée air pollué                |
| 03. Panneau électrique avec câble et bonde selon la norme "CE" | 16. Sortie air                       |
| 04. Filtre à cartouche   | 17. Fentes de passage air            |
| 05. Structure externe  | 18. Pré-filtre mécanique à cartouche |
| 06. Tuyaux flexibles   | 19. Garnitures                       |
| 07. Filtre à charbons  | 20. Brosses                          |
| 08. Roues fixes  | 21. Sortie air filtré                |
| 09. Roues pivotantes auto-freinantes                           | 22. Panneau électrique avec bonde    |
| 10. Couvercle  | 23. Supports ventilateur             |
| 11. Crochets de fermeture clips avec sécurité                  | 24. Couvercle sortie air filtré      |
| 12. Porte-filtre à charbons (titoir)                           | 25. Guide pour cartouche             |
| 13. Pommeau  | 26. Colliers de serrage              |
|  | 27. Boulons de fixation aspirateur   |

## UNITÉS DE FILTRATION MOBILES

# DCE - DCE/N Unités de filtration mobiles pour fumées de soudure

### DESCRIPTION

La série d'épurateurs DCE à indiquée pour l'aspiration et l'épuration de l'air dans des postes imprévisibles, et peut garantir la filtration de différents types de substances même avec de petits pourcentages de poussières.

Les épurateurs DCE sont utilisés avec des résultats excellents pour fumées de soudure, fumées métalliques, gaz, vapeurs, odeurs e micro-poussières en basse concentration.

Grâce aux matériaux filtrants utilisés l'efficacité de captation des poussières est au seuil du 99% et, avec l'emploi de charbons actifs appropriés, on a une suppression totale des odeurs.

L'air filtré est recyclé directement dans l'atelier de travail, avec une considérable économie d'énergie pour le chauffage des lieux.

### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqués en robuste tôle d'acier verni avec une couche de peinture antirouille et une couche d'émail bi-composant (couleur RAL 5015);
- Ventilateur en nylon/verre moulé ou en fonte d'aluminium;
- Turbine en acier verni, équilibrée électroniquement (dans l'exécution anti-étincelles);
- Cartouches charbon en tôle perforée;
- Interrupteur avec boutons de démarrage/arrêt avec protection thermique;
- Fourni de série avec panneau électrique;
- Remplacement des filtres par le portillon frontal.

### EN OPTION

Code	Référence	Description
CONTAT	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Compte-heures
MAND	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Manomètre différentiel de pression à liquide
MN/DG	DCE - DCE/S - DCE/N - DCE/NE	Manomètre différentiel de pression digital

### RECHANGES

Code	Référence	Description
CAR/N	DCE/NE - DCE/N	Cartouche charbon actif 570 x 250 x 50
CARB1	DCE	Cartouche charbon ø 290 x 250 x 250
CARB/KG	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Charbon actif chaque kg
PREF	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Pré-filtre pour poussières grossières 592 x 592 x 22
SCINT	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Pré-filtre en grillage métallique 592 x 592 x 22
MF95/VNE	DCE/NE	Filtre à poches haute efficacité 592 x 592 x 280
MF95/V	DCE - DCE/S - DCE/N	Filtre haute efficacité 95% 592 x 592 x 700
RUOTE/F	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Roues avec frein ø 100
RUOTE/N	DCE - DCE/S - DCE/NE - DCE/N	Roues sans frein ø 100



MODÈLE DCE  
(avec ventilateur extérieur)



MODÈLE DCE/N  
(avec ventilateur intérieur)

**DONNÉES TECHNIQUES**

	Modèle	kW / Hp (2800 rpm)	Ø asp. (mm)	Type bras combiné	Débit max (m <sup>3</sup> /h)	dB(A)	Hauteur filtre à poches (mm)	Type cartouche charbon	charbon actif (Kg)	Poids (kg)	Dimensions (L x P x H) (mm)
Ventilateur extérieur	DCE75	0,55 / 0,75	125/100	aucun	700	71	700	cylindrique	27	150	720 x 705 x 1650
	DCE15	0,75 / 1	125/150	aucun	1000	72	700	cylindrique	27	163	720 x 705 x 1650
	DCE25	1,5 / 2	150	aucun	1300	73	700	cylindrique	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE30	2,2 / 3	150/180	aucun	1600	74	700	cylindrique	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE1/15	0,75 / 1	150	mt.3 Ø 150	1000	72	700	cylindrique	27	163	720 x 705 x 1650
	DCE1/25	1,5 / 2	150	mt.3 Ø 150	1300	73	700	cylindrique	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE1/3	2,2 / 3	150/200	mt.3 Ø 150	1600	74	700	cylindrique	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE2/25	1,5 / 2	2 Ø 150	2 Ø 150 ou 1 Ø 200	1300	73	700	cylindrique	27	164	720 x 705 x 1650
	DCE2/3	2,2 / 3	2 Ø 150	2 Ø 150 ou 1 Ø 200	1600	74	700	cylindrique	27	165	720 x 705 x 1650
	DCE/S7	0,55 / 0,75	100/125	aucun	700	71	700	-	-	150	720 x 705 x 1450
	DCE/S15	0,75 / 1	150	aucun	1000	72	700	-	-	163	720 x 705 x 1450
	DCE/S25	1,5 / 2	150	aucun	1300	73	700	-	-	164	720 x 705 x 1450
	DCE/S30	2,2 / 3	150	aucun	1600	74	700	-	-	110	720 x 705 x 1450
	DCE/S1/15	0,75 / 1	150	mt. 3, Ø 150	1000	72	700	-	-	122	720 x 705 x 1450
	DCE/S1/25	1,5 / 2	150	mt. 3, Ø 150	1300	73	700	-	-	123	720 x 705 x 1450
DCE/S1/30	2,2 / 3	150	mt. 3, Ø 150	1600	74	700	-	-	124	720 x 705 x 1450	
Ventilateur intérieur	DCE/N1C	0,75 / 1	150	aucun	1000	72	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2C	1,5 / 2	150	aucun	1300	73	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N3C	2,2 / 3	150	aucun	1600	74	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/1C	0,75 / 1	150	aucun	1000	72	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/2C	1,5 / 2	150	aucun	1300	73	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N1/3C	2,2 / 3	150	aucun	1600	74	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2/2C	1,5 / 2	150	2 Ø 150 ou 1 Ø 200	1300	73	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/N2/3C	2,2 / 3	150	2 Ø 150 ou 1 Ø 200	1600	74	700	panneau	16		720 x 705 x 1650
	DCE/NE/1C	0,75 / 1	150	aucun	1000	72	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE/2C	1,5 / 2	150	aucun	1300	73	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE/3C	2,2 / 3	150	aucun	1600	74	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/1C	0,75 / 1	150	mt. 3, Ø 150	1000	72	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/2C	1,5 / 2	150	mt. 3, Ø 150	1300	73	280	-	-		720 x 705 x 1450
	DCE/NE1/3C	2,2 / 3	150	mt. 3, Ø 150	1600	74	280	-	-		720 x 705 x 1450

**NOTES TECHNIQUES**

- V = 400V / 3~.
- Les dimensions et le poids s'entendent sans bras.
- + 23 Kg avec bras de mt. 3, Ø 150; + 27 Kg avec bras de mt. 3, Ø 200.
- Surface filtrante filtre à poches ht. 700 = 10 m<sup>2</sup>; Surface filtrante filtre à poches ht. 280 = 4 m<sup>2</sup>.

**Durée des filtres (valeurs indicatives)**

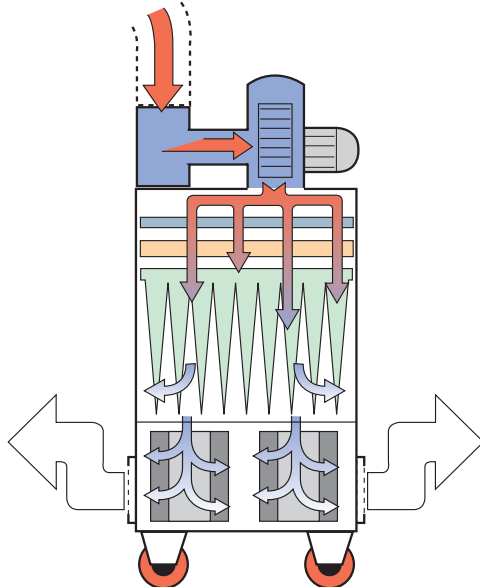
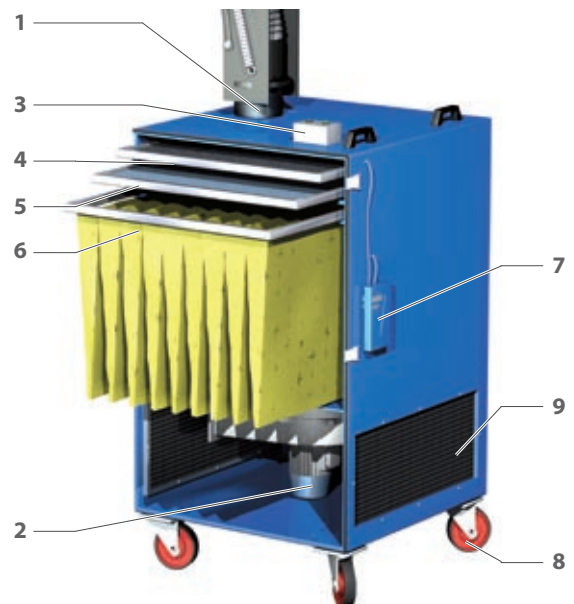
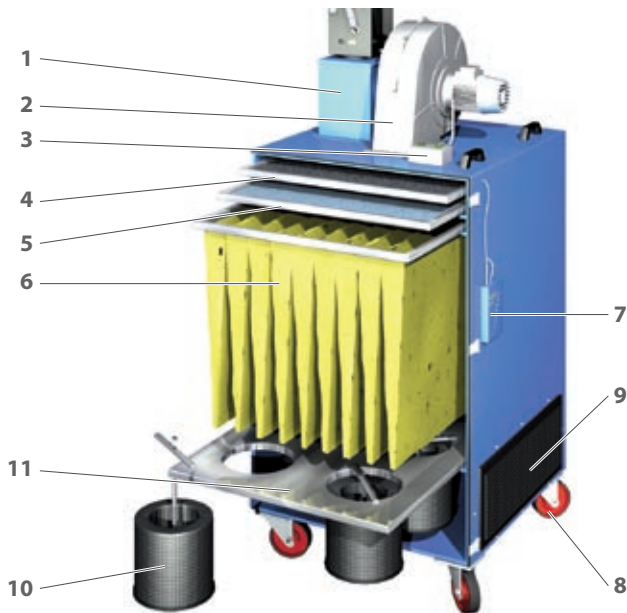
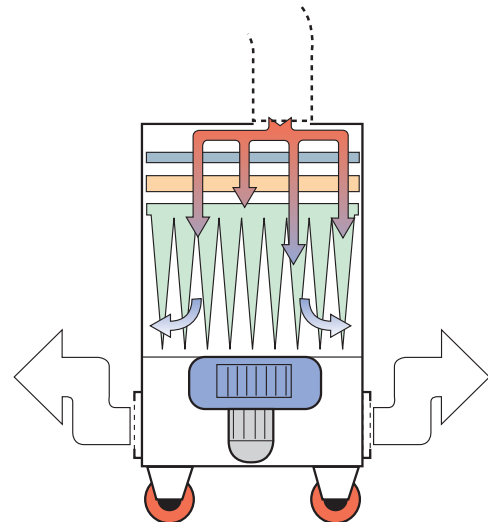
- **Filtre à poches:**  
500 heures pour fumées sèches,  
200 pour fumées très grasses  
(filtres à jeter).
- **Pré-filtre pour poussières grossières:**  
60 heures (métallique),  
120 heures avec nettoyage air comprimé  
(filtres à jeter).
- **Charbons actifs:**  
900 heures (valeur moyenne)  
(filtres à régénérer ou à jeter).

**CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES À POCHEs**

Classe de filtration selon DIN 24185:	EU9
Classe de filtration selon DIN 24184:	Q
Efficacité opacimétrique:	95% Ashrae 56-72
Dimensions B x H x T (mm):	592 x 592 x 700
Nombre de poches:	10
Surface filtrante (m <sup>2</sup> ):	10 (5 "E")
Débit nominal (m <sup>3</sup> /h):	1700
Perte de charge initiale ÷ finale (mm H <sub>2</sub> O):	16 ÷ 40
Température d'exercice (°C):	-30 ÷ +90
Resistance à la flamme (U.L.):	2

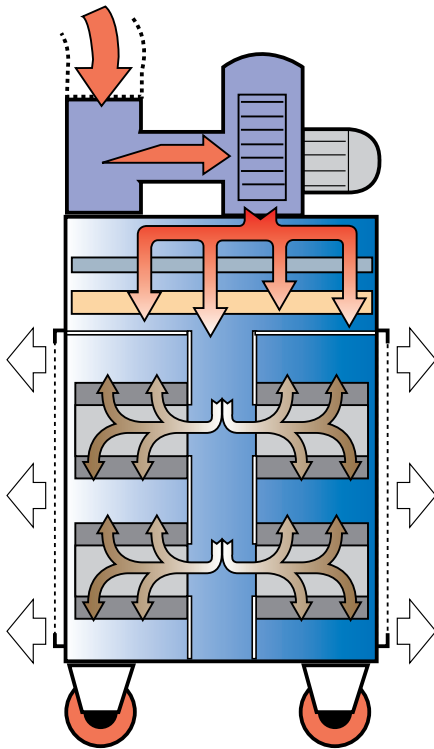
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air pollué arrive au pré-filtre anti-étincelles puis il passe à travers le deuxième pré-filtre où il dépose les poussières les plus grossières. Ensuite l'air passe à travers un filtre à poches à haute efficacité (EU9) qui retient toutes les poussières solides. Enfin l'air passe à travers les batteries de cartouches à charbon actif où il est filtré et désodorisé pour le recyclage dans l'atelier.

**Modèle DCE****Modèle DCE/N**COMPOSANTS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Branchement pour flex ou bras aspirant          | 7. Manomètre colonne d'eau ou digital (en option) |
| 2. Ventilateur centrifuge anti-étincelles          | 8. Roues pivotantes, 2 avec freins                |
| 3. Interrupteur avec protection thermique          | 9. Grille sortie air filtré                       |
| 4. Pré-filtre anti-étincelles                      | 10. Cartouches charbons actifs                    |
| 5. Pré-filtre acrylique pour poussières grossières | 11. Panneau support cartouches à charbons         |
| 6. Filtre haute efficacité 95% EU 9 (24185)        |   |

## DCE MULTICARB Filtre à charbon actif mobile



### DESCRIPTION

Filtre électro-aspirant à charbon actif pour désodorisations. Pour de faibles débits d'air en présence d'odeurs et air à basse concentration de COV.

### EMPLOIS

Peinture; Bacs de lavage; Collages; dans l'imprimerie et sérigraphie.

### NOTES

De série il est fourni sans panneau électrique et sans ventilateur.  
(Ventilateurs combinables: MG8 (Hp 0,75 - 1,5 - 2 - 3), avec anti-étincelle et moteur ADPE).

### DONNÉES TECHNIQUES

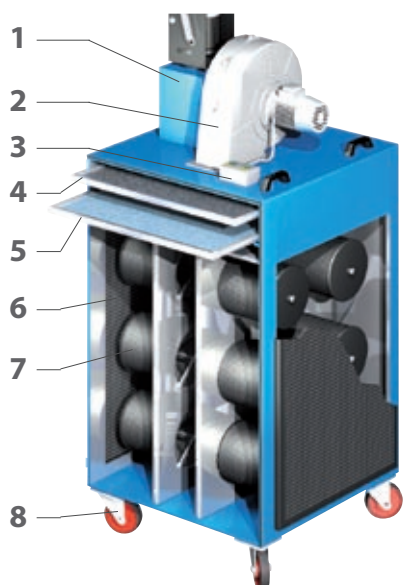
Modèle	Débit max (m <sup>3</sup> /h)	Nombre de cartouches	Charbon actif (Kg)	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )
DCE/M4	500/1800	4	28±5%	0,8
DCE/M6	900/2600	6	42±5%	1,2
DCE/M8	1200/3500	8	56±5%	1,6
DCE/M10	1500/4300	10	70±5%	2,0
DCE/M12	1800/5100	12	84±5%	2,4

### EN OPTION

Code	Description
GN8/DEFL/75	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe Hp 0,75
MG8/DEFL/1	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe Hp 1
MG8/DEFL/2	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe Hp 2
MG8/DEFL/3	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe Hp 3
GN/DEFL/75Z22	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe - atex 22 - Hp 0,75
MG8/DEFL/1Z22	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe - atex 22 - Hp 1
MG8/DEFL/2Z22	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe - atex 22 - Hp 2
MG8/DEFL/3Z22	Ventilateur avec moteur anti-étincelle et adpe - atex 22 - Hp 3
T1/1	Filtre haute efficacité compact 592 x 592 x 292 (disponible seulement pour les modèles DCE/M 4 - 6 - 8)
CONTAT	Compte-heures assemblé
MAND	Manomètre différentiel à liquide
MN/DG	Manomètre digital de pression
TRM	Télédisjoncteur moteur

### RECHANGES

Code	Description
CARB/KG	Charbon actif au kg
CAR/N	Cartouche charbon actif 570 x 250 x 50
PREF	Pré-filtre poussières grossières 592 x 592 x 22
SCINT	Pré-filtre grillage métallique 592 x 592 x 22
RUOTE/F	Roues avec frein ø 100
RUOTE/N	Roues sans frein ø 100
CARB1	Cartouche à charbon actif 290 x 250 x 250

COMPOSANTS

1. Branchement pour tube d'aspiration
2. Ventilateur centrifuge ADPE  
*(pas de série)*
3. Interrupteur avec protection thermique  
*(pas de série)*
4. Pré-filtre anti-étincelles
5. Pré-filtre acrylique pour poussières grossières
6. Grille de sortie air filtré
7. Cartouches charbons actifs
8. Roues pivotantes, 2 avec freins

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le processus d'épuration et désodorisation est dû à un phénomène chimico-physique appelé "adsorption", typique des charbons actifs. L'adsorption est plus efficace si:

- l'humidité relative de l'air diminue;
- le point d'ébullition de la substance augmente;
- la température de l'air diminue;
- la vitesse de l'air à travers le filtre diminue;
- la surface de filtration des charbons disponibles augmente ;
- le poids moléculaire du polluant augmente;
- la concentration du polluant diminue.

CARACTÉRISTIQUES DES CARTOUCHES À CHARBONS ACTIFS

Ø extérieur (mm):	305
Ø intérieur (mm):	195
Hauteur (mm):	255
Surface filtrante moyenne (m <sup>2</sup> ):	0,2
Charbon (Kg):	6 ÷ 7
Vitesse de passage du charbon (m/s):	0,41
Débit maximum (m <sup>3</sup> /h):	300
Temps de contact (sec):	0,13
Température d'exercice max. (°C):	35

**Caractéristiques du charbon actif**

Le type de charbon granulaire utilisé est en bois de pin activé physiquement avec vapeur d'eau, indiqué pour la récupération de solvants à moyenne-basse concentration de fumées de soudure. Le procédé d'assainissement et désodorisation des gaz polluants, est dû à un phénomène physique appelé "adsorption", typique des charbons actifs.

**Exemples de substances absorbées et classification****Classe 1***haute capacité*

- Acétate d'éthyle • Acide acrylique • Acide lactique • Alcool butylique • Anydride acétique • Benzène
- Camphre • Décane • Essence • Heptane • Iode • Kérosène • Naphtalène • Nitrobenzène • Nitromethane
- Octaline • Toluène • Acétate de butyle • Acide acétique • Acide sulfurique • Alcool éthylique • Aniline
- Bromine • Chloroforme • Chlorure de butyle • Cyclohexane • Iodoforme • Menthol • Nicotine • Ozone
- Xylène

**Classe 2***moyenne capacité*

- Acton • Acide cyanhydrique • Acide iodhydrique • Alcool méthylique • Anhydride sulfurique
- Bromure de méthyle • Chlorure d'éthyle • Hexane • Pentylène • Sulfure de carbone • Acétate de méthyle
- Acide formique • Acide nitrique • Chlore • Chlorure de méthylène • Gaz toxiques • Hydrogène sulfuré
- Solvants différents

**Classe 3***Faible capacité*

- Acétaldéhyde • Acide chlorhydrique • Dioxyde d'azote • Propane • Acide bromhydrique
- Acide fluorhydrique • Ammoniac • Butane • Gaz sulfureux

# FINPOL Unités mobiles de filtration à cartouches



## DESCRIPTION

Dépoussiéreurs à cartouches avec décolmatage avec jet d'air comprimé à contre-courant, de dimensions contenues par rapport à la surface filtrante disponible élevée. La série FINPOL représente la dernière réponse au problème de la pollution de l'air dans les lieux de travail. Utilisé pour remplacer les filtres à manches traditionnels, il permet, à dimensions égales, une surface filtrante 20 fois supérieure. Les cartouches utilisées sont projetées pour être nettoyées automatiquement avec le système de lavage à air comprimé à contre-courant. Les filtres de la série FINPOL sont projetés pour une large palette d'application, du petit chariot aux grandes installations centralisées et ils offrent une efficacité de filtration du 99% avec poussières > 1mm.

## EMPLOI

- Poussières fines non hygroscopiques, non explosives, non inflammables (ex. aluminium ou titane, exécutions spéciales);
- Caoutchouc, fonte, graphite, fer, acier, plastique, carbone;
- Poussières époxydiques de peinture;
- Fibre de verre.

## DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Nombre de cartouches	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit max (m <sup>3</sup> /h)	ΔP max (mm H <sub>2</sub> O)	kW / Hp (2800 rpm)	Type de cartouche (*)	Type de nettoyage (**)	Cabine insonorisée	dB(A)	Poids (Kg)	Dimensions
FINPOL1A	1	10	650	140	0,75 / 1	P	M	NON	73	200	600 x 650 x 1600
FINPOL1B	1	10	750	145	1,5 / 2	P	M	NON	74	205	600 x 650 x 1600
FINPOL1C	1	10	850	150	2,2 / 3	P	M	NON	75	210	600 x 650 x 1600
FINPOL2A	2	20	1200	140	0,75 / 1	P	M	OUI	73	225	750 x 650 x 1950
FINPOL2B	2	20	1300	145	1,5 / 2	P	M	OUI	74	225	750 x 650 x 1950
FINPOL2C	2	20	1450	150	2,2 / 3	P	M	OUI	75	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3A	3	30	1800	140	0,75 / 1	P	M	OUI	73	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3B	3	30	2000	145	1,5 / 2	P	M	OUI	74	230	750 x 650 x 1950
FINPOL3C	3	30	2200	150	2,2 / 3	P	M	OUI	75	235	750 x 650 x 1950
FINPOLFR4	4	40	2800	-	-	P	M	NON	-	250	800 x 800 x 1600
FINPOLFR4/DT	4	82	2800	-	-	DT	M	NON	-	250	800 x 800 x 1600
FINPOLFR4/4	4	40	3000	230	3 / 4	P	M	OUI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/5	4	40	4000	315	4 / 5,5	P	M	OUI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/4DT	4	82	3000	230	3 / 4	DT	M	OUI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLFR4/5DT	4	82	4000	315	4 / 5,5	DT	M	OUI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF2	2	32	2400	-	-	GR	A	NON	-	260	800 x 800 x 1600
FINPOLF3	3	48	3000	-	-	GR	A	NON	-	265	800 x 800 x 1600
FINPOLF4	4	65	4000	-	-	GR	A	NON	-	270	800 x 800 x 1600
FINPOLF2/3	2	32	2400	150	2,2 / 3	GR	A	OUI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/4	3	48	3000	230	3 / 4	GR	A	OUI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/5	3	48	3000	315	4 / 5,5	GR	A	OUI	75	310	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/4	4	65	4000	230	3 / 4	GR	A	OUI	75	315	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/5	4	65	4000	315	4 / 5,5	GR	A	OUI	75	320	800 x 800 x 2300
FINPOLF2/DT	2	41	2400	-	-	DT	A	NON	-	265	800 x 800 x 1600
FINPOLF3/DT	3	62	3000	-	-	DT	A	NON	-	270	800 x 800 x 1600
FINPOLF4/DT	4	82	4000	-	-	DT	A	NON	-	275	800 x 800 x 1600
FINPOLF2/3DT	2	41	2400	150	2,2 / 3	DT	A	OUI	75	290	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/4DT	3	61,5	3000	230	3 / 4	DT	A	OUI	75	300	800 x 800 x 2300
FINPOLF3/5DT	3	61,5	4000	315	4 / 5,5	DT	A	OUI	75	310	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/4DT	4	82	3000	230	3 / 4	DT	A	OUI	75	315	800 x 800 x 2300
FINPOLF4/5DT	4	82	4000	315	4 / 5,5	DT	A	OUI	75	320	800 x 800x2300

(\*) P = Polyester Ø 320, ht. 600 - DT = Polyester Ø 320 ht. 660

(\*\*) M = Nettoyage manuel à air + vibreur pneumatique - A = Nettoyage automatique à air

Bras aspirant exclu dans toutes les versions. Au moteur électrique, où il est présent, également le tableau de marche/arrêt est associé.

FOURNITURE DE SÉRIE

Tiroir de réception	Nettoyage manuel
Cabine insonorisée	Armoire mobile
Ventilateur	Télédisjoncteur moteur
Bouche d'aspiration	Nettoyage avec vibreur pneumatique

EN OPTION

Code	Référence	Description
INS	FINPOL1	Insonorisation
ELP/R10/25A	FINPOL1 - 2 - 3	Bras mt. 2,6, Ø 100
ELP/R15/3A	tous	Bras mt. 3, Ø 150 + caisson
ELP/R20/3C	tous	Bras mt. 3, Ø 200 + caisson
PUL/A1	FINPOL1	Nettoyage automatique
PUL/A2	FINPOL2	Nettoyage automatique
PUL/A3	FINPOL3	Nettoyage automatique
ASS1	-	Filtre HEPA
TRAM/SEC	FINPOL1 - 2 - 3	Trémie + fût
TRAM/SEC /F	FINPOLF - FR	Trémie + fût
MAND	tous	Manomètre différentiel à liquide
MN/DG	tous	Manomètre différentiel digital
PUL/SFR4	FINPOLFR	Nettoyage semi-automatique
PUL/AFR4	FINPOLFR	Nettoyage automatique
INS/F	FIN POL F	Insonorisation 850 x 850
SUP/ELP	FINPOL1 - 2 - 3	Bouche de connexion bras
BEA	FINPOLF - FR - F/DT	Bouche d'entrée air

RECHANGES

Code	Référence	Description
VIB/EL	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Vibreur pneumatique
CART/C6	FINPOL1 - 2 - 3	Filtre cartouche en papier Ø 300, ht. 600
CART/P6	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Filtre cartouche polyester Ø 300, ht. 600
CART/P10	FINPOLF	Filtre cartouche polyester Ø 300, ht. 1000
DONALD	FINPOLF/DT - FR/DT	Filtre cartouche polyester Ø 300, ht. 660
PUL/R10	FIN POL F	Tournette rotative ht. 1000
PAR/25	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Caoutchouc Ø 250 tubulaire
VEN/F	FINPOLF/DT	Venturi en aluminium
EV3/4	FINPOLF	Soupape électrique 3/4" filetée
EV1	FINPOLFR4 - F/DT	Soupape électrique 1" filetée
FASPAR25	FINPOL1 - 2 - 3 - FR	Collier automatique Ø 250
RUOTE/F	tous	Roue freinante Ø 100
RUOTE/N	tous	Roue normale Ø 100
BOMB	FINPOL1 - 2 - 3	Réservoir air
BOMB/F	FINPOLF - FR - F/DT	Réservoir air comprimé
SECCH	tous	Fût avec leviers de déclenchement

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La masse d'air polluée passe à travers le bras ou une prise aspirée, dans le caisson et entre dans la chambre de tranquillisation où les cartouches filtrantes sont installées. Les corps les plus lourds se déposent directement sur le fond du filtre (tiroir), pendant que les poussières et les matériaux plus légers et volatils sont captés de la surface des cartouches.

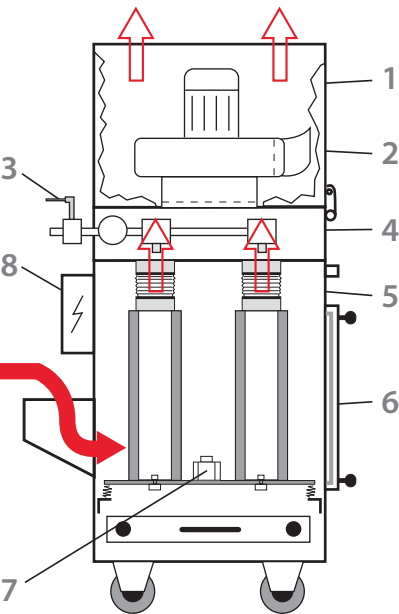
L'air dirigé, passe à travers le ventilateur et sort nettoyé par la partie supérieure du groupe. L'enlèvement de la poussière sur la surface des cartouches se produit par un système à air à contre-courant.

Lorsqu'on actionne un bouton approprié, de l'air comprimé est "tiré" à l'intérieur des cartouches, en provoquant le détachement des poussières et sa chute sur le fond.

Facultativement le nettoyage peut être géré d'une façon totalement automatique par une unité de contrôle électronique, en dégageant l'opérateur de toute intervention.

## CONSTRUCTION

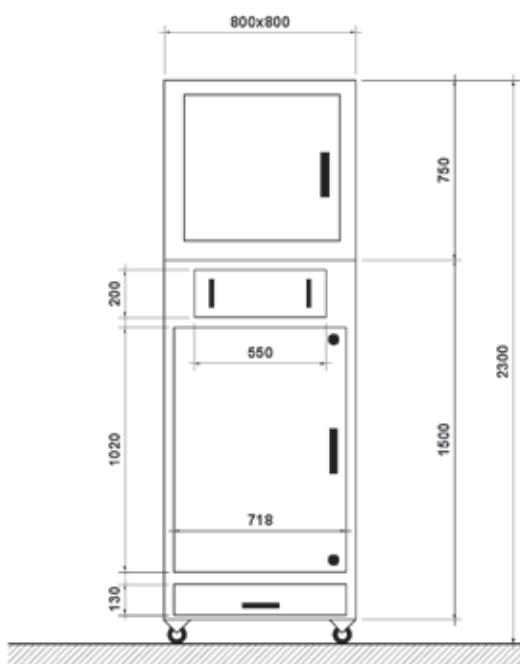
La série FINPOL est produite en acier soudé et verni avec une couche d'émail RAL 5015 à la fin, complète de portillons pour un accès facile aux compartiments internes afin de garantir un simple entretien. La structure peut être dont appuyée sur 4 roues (2 pivotantes et 2 avec arrêtoir) ou sur 4 pieds fixes.



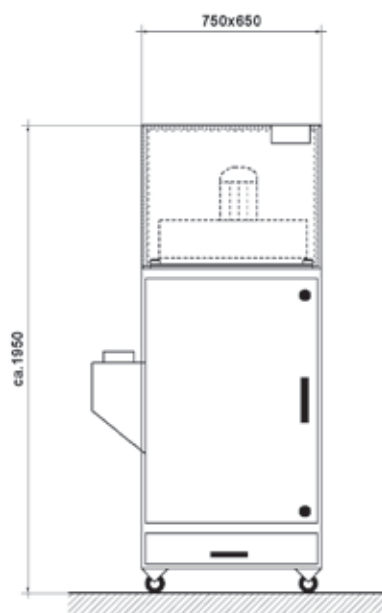
## COMPOSANTS

1. Cabine insonorisée
2. Ventilateur centrifuge
3. Valve manuelle pour nettoyage (ou bouton)
4. Nettoyage avec air comprimé (6 bars)
5. Caoutchouc (antivibrant)
6. Cartouche 10 m<sup>2</sup> (Ø 320, ht. 600)
7. Vibreur pneumatique
8. Tableaux commande

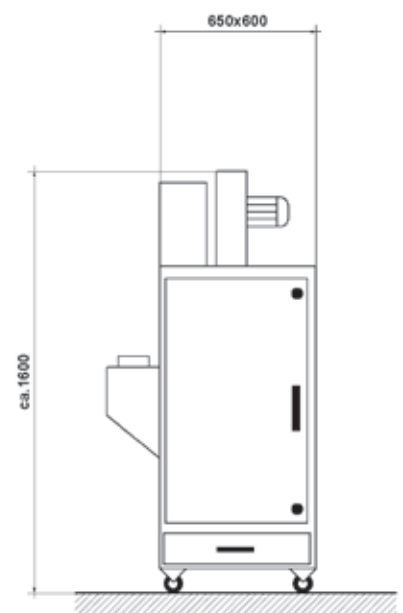
### FINPOL 4



### FINPOL 2-3



### FINPOL 1



Note: pour la version avec trémie et fût (pour FINPOL 1, 2, 3 et 4), la hauteur augmente d'environ 1000 mm